

ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

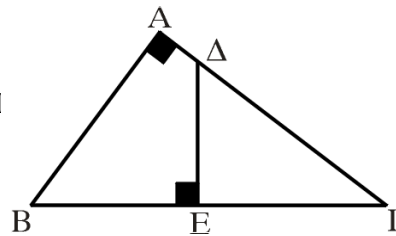
Μαθηματικά

1^ο ΓΕΛ ΒΟΛΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

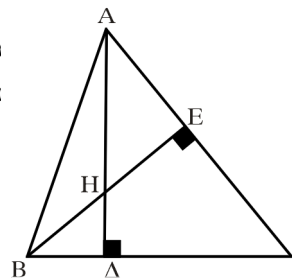
1. Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ
($A = 90^\circ$), $\Delta E \perp B\Gamma$.
Αν $AB = 6$, $A\Gamma = 8$ και $\Delta E = 4$, τότε το $E\Delta$
ισούται με:

- α) $\frac{16}{3}$ β) $\frac{20}{3}$ γ) 5
δ) 6 ε) $\frac{19}{4}$



2. Στο οξυγώνιο τρίγωνο ΑΒΓ τα ΑΔ και
ΒΕ είναι ύψη. Το τρίγωνο ΑΗΕ είναι
όμοιο με το:

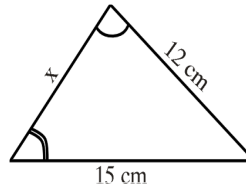
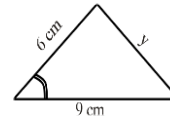
- α) ΔΗΓ β) ΔΗΕ γ) ΔΗΒ
δ) ΑΗΒ ε) ΑΒΓ



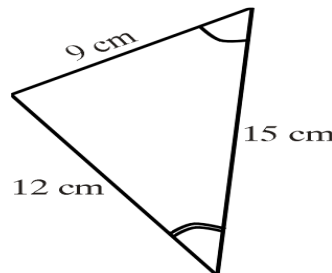
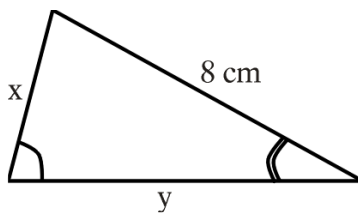
3. Για καθεμιά απ' τις τρεις περιπτώσεις να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας:

	x	y
(Α)		
(Β)		
(Γ)		

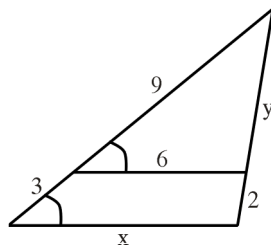
(Α)



(Β)



(Γ)



3. Σε κάθε τρίγωνο ΑΒΓ, κάθε παράλληλη ευθεία προς τη διάμεσο ΑΜ, ορίζει στις πλευρές της γωνίας Α τμήματα ανάλογα προς τις πλευρές αυτές.

4. Να αποδείξετε ότι δύο τυχαία ύψη τριγώνου, είναι αντιστρόφως ανάλογα προς τις αντίστοιχες βάσεις τους.

5. Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ ορθογώνιο στο Α. Φέρνουμε το ύψος του ΑΔ και παίρνουμε στις

$$ΑΒ, ΑΓ \text{ και } ΔΑ \text{ τμήματα } ΑΒ' = \frac{ΑΒ}{3}, ΑΓ' = \frac{ΑΓ}{3}, ΔΔ' = \frac{ΑΔ}{3}.$$

Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο Δ'Β'Γ' είναι όμοιο προς το ΑΒΓ.

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!